

ABSTRAK

Penempatan *access point* pada jaringan Wi-Fi yang tepat sangat diperlukan untuk mengoptimalkan kekuatan sinyal yang diterima dari *transmitter* terhadap *receiver*. Parameter yang paling mempengaruhi dalam menentukan performa *access point* adalah nilai kekuatan sinyal, karena nilai inilah yang akan digunakan untuk menentukan *coverage area* (cakupan sinyal) dari sebuah *transmitter* (*access point*).

Pada tugas akhir ini dilakukan pemetaan *access point* yang berada di Kampus IV Universitas Pasundan Bandung yang meliputi Gedung C Fakultas Teknik. Tugas akhir ini mempunyai tujuan untuk mempermudah administrator dalam mengembangkan pemetaan jaringan komputer. Sumber yang digunakan, dimulai dengan melengkapi data-data mengenai jaringan komputer yang ada di Kampus IV Universitas Pasundan Bandung, diperoleh melalui pengamatan langsung di lapangan. Kemudian gambar peta jaringan disusun berdasarkan hasil pengamatan.

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa pemetaan jaringan komputer yang sudah ada berhasil dipetakan, sehingga menghasilkan gambaran yang sesuai dengan yang ada.

Kata Kunci: *Pemetaan, Access Point, Wi-Fi, Coverage Area*

ABSTRACT

Access point placement on Wi-Fi networks is needed to optimize the strength of signal received by receiver from transmitter. The most influential parameter in determining the performance of access point position is signal strength, because this value will be used to determine the coverage area of a transmitter.

In this final project is done mapping computer network located in Campus IV Pasundan University Bandung which includes Building C Faculty of Engineering. This final project has purpose to facilitate administrator in developing computer network mapping. Source used, starting with complete data about computer network that exist in Campus IV Pasundan University of Bandung, obtained by direct observation in field. Then the network map image is compiled based on observations.

From the results of observation, it can be seen that the mapping of existing computer networks successfully mapped, resulting in a picture that matches the existing.

Keyword: *Mapping, Access Point, Wi-Fi, Coverage Area*